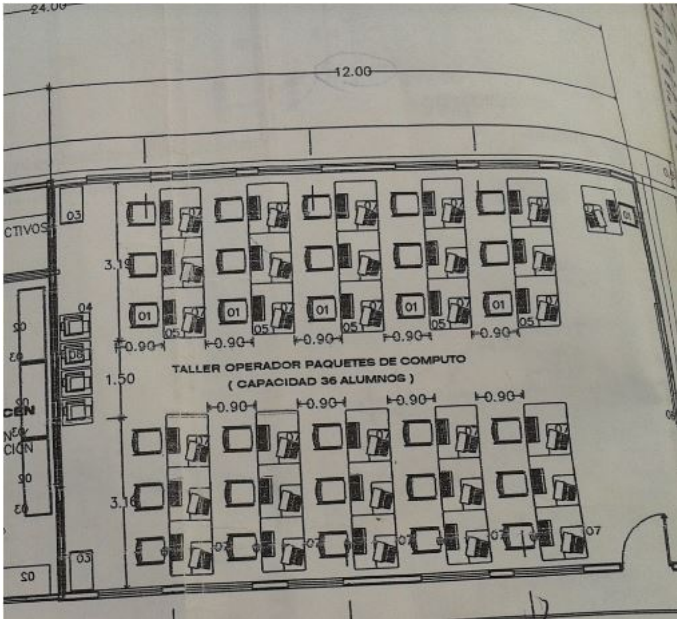


Problemática.



De forma individual, realizar un presupuesto cuanto se gastaría para realizar un cableado estructurado para un laboratorio de computo.




Importante: La imagen proporcionada menciona que el salón tiene una capacidad para 36 alumnos; sin embargo, el número de máquinas mostradas en el plano es de 31, 30 para los alumnos y 1 para el profesor. Por lo tanto, se trabajará considerando que hay 31 máquinas disponibles.

Conexión Alámbrica:

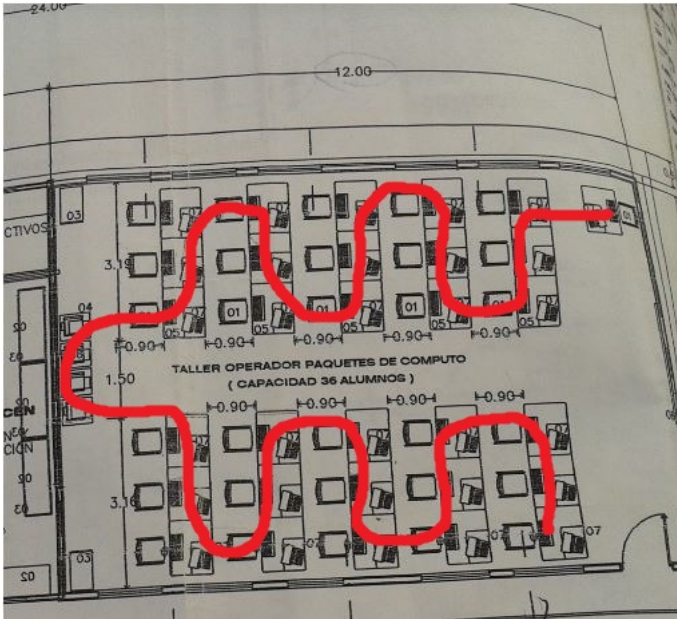
Cotización 1

Nombre	Descripción	Imagen	Url	Precio	Cantidad	Marca	Modelo	Total
Cable UTP CAT5e	Consta de varios pares de hilos de cobre trenzados entre sí para reducir la interferencia electromagnética. Cada par de hilos transporta una señal en direcciones opuestas, lo que disminuye las posibles interferencias. El CAT5e es capaz de soportar velocidades de transmisión de hasta 1 Gbps (gigabit por segundo) en distancias relativamente cortas, como hasta 100 metros.		https://ecatalog.siemon.com/#/en/Copper/Cable/Category-5e-UTP-Cable-North-America	\$800 el carrete de 305m	≈85m	Siemon	Cat5e	≈\$223
Plug RJ45 CAT5e	Está diseñado específicamente para utilizarse con cables UTP CAT5e. Su diseño y configuración aseguran una conexión adecuada para la transmisión de datos a velocidades de hasta 1 Gbps.		https://www.syscom.mx/producto/P-8-8-SIEMON-91459.html	\$15	62	Siemon	Cat5e	\$930


Nombre	Descripción	Imagen	Url	Precio	Cantidad	Marca	Modelo	Total
Divisor tipo Y	Es un dispositivo que divide una única señal de red en múltiples salidas, permitiendo conectar varios dispositivos a través de un solo cable de red.		https://ecatalog.siemon.com/#/en/Work-Area/Accessories/Y-Adapters	\$100	30	Siemon	Splitter	\$3000

Nota: El uso de divisores limita la velocidad de red a 100 Mbps, por ende esta configuración es recomendable para módems de 100 Mbps o menos de velocidad, caso contrario cheque la siguiente cotización.

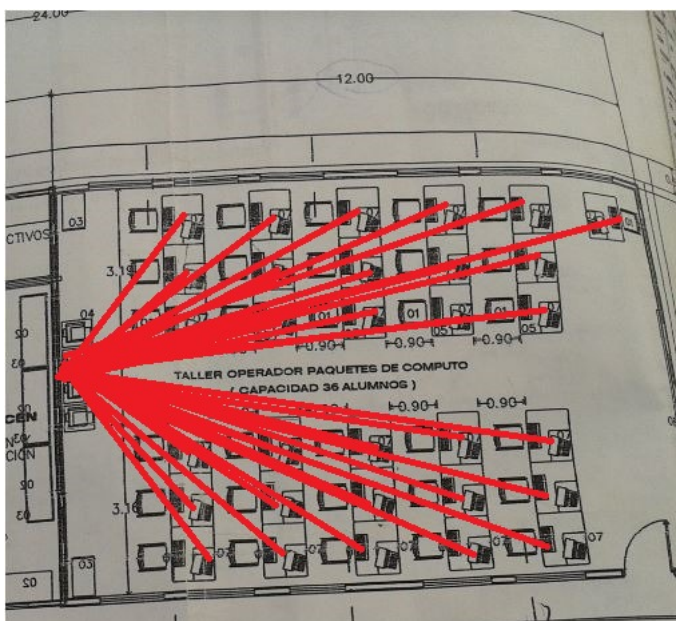
Diagrama



Cotización 2



Nombre	Descripción	Imagen	Url
Cable UTP CAT6	Se refiere a un tipo de cable de par trenzado no blindado (Unshielded Twisted Pair en inglés) que cumple con la especificación de categoría 6. Este tipo de cable es ampliamente utilizado en redes de datos para transmitir señales de alta velocidad y alto rendimiento, como Ethernet.		https://ecatalog.siemon.com/#/en/Copper/Cable/Category-6A-Shielded-Cable-North-America

Diagrama



Cotización 3

Nombre	Descripción	Imagen	Url
--------	-------------	--------	-----

Nombre	Descripción	Imagen	Url
Access Point	Permite la conexión inalámbrica de dispositivos a una red de área local (LAN) mediante la tecnología Wi-Fi. Actúa como un puente entre los dispositivos inalámbricos, como computadoras portátiles, teléfonos inteligentes, tabletas y otros dispositivos, y la red cableada subyacente.		https://www.mercadolibre.com.mx/access-point-router-sistema-wi-fi-mesh-tp-link-deco-m5-blanco-100v240v/p/MLM17331207?pdp_filters=category:MLM5015#searchVariation=MLM17331207&position=4&search_layout=stack&type=product&tracking_id=7b64-44e5-809e-a1748f9b32ce
Tarjeta de red para PC	Es un componente hardware que permite que una computadora se conecte a una red, ya sea mediante conexiones cableadas o inalámbricas. La tarjeta de red es esencial para que una computadora pueda comunicarse con otros dispositivos y recursos en una red, como otros equipos, servidores, impresoras y recursos compartidos.		https://www.mercadolibre.com.mx/access-point-router-sistema-wi-fi-mesh-tp-link-deco-m5-blanco-100v240v/p/MLM17331207?pdp_filters=category:MLM5015#searchVariation=MLM17331207&position=4&search_layout=stack&type=product&tracking_id=7b64-44e5-809e-a1748f9b32ce

Nota: El uso de una red inalámbrica si bien nos provee de una mayor flexibilidad, actualmente estas tienen más interrupciones y una velocidad menor, esto comparándolo con una conexión alámbrica.

Diagrama

